

LOWER COLORADO RIVER BASIN-LAKE MEAD, MUDDY RIVER BASIN

09415910 PEDERSON SPRING NEAR MOAPA, NEVADA

LOCATION.--Lat 36°42'35", long 114°42'54" referenced to North American Datum of 1927, in NE 1/4 NE 1/4 sec. 21, T.14 S., R.65 E., Clark County, Hydrologic Unit 15010012, at U.S. Fish and Wildlife Station, 0.2 mi north of Battleship Wash, 2.0 mi west of State Highway 168, and 5.8 mi northwest of Moapa.

PERIOD OF RECORD.--October 1986 to September 1994, June 1996 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder and 45° V-notch weir. Elevation of gage is 1,800 ft above National Geodetic Vertical Datum of 1929, from topographic map. New V-notch weir and gage installed April 27, 2004 at different datum.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. New installation necessary due to leakage under V-notch weir. See schematic diagram of Lower Colorado River Basins.

COOPERATION.--Southern Nevada Water Authority.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 0.34 ft³/s, August 30, 1992, gage height, 0.64 ft; minimum daily, 0.09 ft³/s, gage height 0.36 ft, March 6, 2004.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 0.25 ft³/s, May 14-19, 31 and July 8, gage height, 4.92 ft; minimum daily discharge, 0.09 ft³/s, March 6.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e0.11	0.12	e0.11	0.10	0.10	0.10	0.14	e0.24	0.24	0.22	0.21	0.19
2	e0.11	0.11	e0.11	0.11	0.10	0.10	0.14	e0.24	0.23	0.23	0.21	0.19
3	0.11	e0.12	e0.11	0.10	0.11	0.10	0.13	e0.24	0.23	0.23	0.21	0.19
4	0.10	e0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.14	e0.24	0.23	0.22	0.21	0.18
5	0.10	e0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.14	e0.24	0.23	0.21	0.20	0.19
6	0.10	e0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.13	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19
7	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19
8	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.12	0.25	0.23	0.23	0.20	0.19
9	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.12	e0.25	0.22	0.21	0.20	0.19
10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	e0.25	0.22	0.21	0.20	0.19
11	0.10	0.11	0.11	e0.11	0.10	0.11	0.12	e0.25	0.22	0.21	0.20	0.19
12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.13	e0.25	0.22	0.21	0.20	0.19
13	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.13	0.25	0.22	0.21	0.19	0.19
14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.24	0.23	0.21	0.19	0.19
15	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	0.11	0.14	0.24	0.22	0.21	0.19	0.19
16	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.13	0.24	0.22	0.21	0.19	0.19
17	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.13	0.25	0.22	0.21	0.20	0.19
18	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19
19	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19
20	0.10	e0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18
21	0.10	e0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18
22	0.11	e0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.23	0.22	0.21	0.21	0.18
23	0.11	e0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
24	0.11	e0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.14	0.23	0.22	0.20	0.20	0.19
25	0.10	e0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.14	0.23	0.22	0.20	0.20	0.19
26	0.10	e0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	e0.14	0.23	0.22	0.20	0.20	0.19
27	0.11	e0.11	0.10	0.10	0.11	0.12	e0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19
28	0.11	e0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	e0.24	0.24	0.22	0.20	0.19	0.19
29	0.12	e0.11	0.10	0.10	0.10	0.12	e0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19
30	e0.12	e0.11	0.11	0.11	---	0.12	e0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19
31	e0.12	---	0.11	0.11	---	0.13	---	0.24	---	0.20	0.19	---
TOTAL	3.30	3.31	3.35	3.29	3.01	3.46	4.41	7.42	6.70	6.52	6.16	5.66
MEAN	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.15	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19
MAX	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.13	0.24	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19
MIN	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18
AC-FT	6.5	6.6	6.6	6.5	6.0	6.9	8.7	15	13	13	12	11

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1987 - 2004, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
MAX	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26
(WY)	(1998)	(1994)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(1997)	(1997)
MIN	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.15	0.16	0.17	0.15	0.14
(WY)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2003)	(2003)	(2003)	(2003)

LOWER COLORADO RIVER BASIN-LAKE MEAD, MUDDY RIVER BASIN

09415910 PEDERSON SPRING NEAR MOAPA, NEVADA—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR	FOR 2004 WATER YEAR	WATER YEARS 1987 - 2004
ANNUAL TOTAL	53.29	56.59	
ANNUAL MEAN	0.15	0.15	0.21
HIGHEST ANNUAL MEAN			0.26
LOWEST ANNUAL MEAN			0.15
HIGHEST DAILY MEAN	0.18	Jan 1	0.28 Jun 19, 1993
LOWEST DAILY MEAN	0.10	Oct 4	0.09 Mar 6, 2004
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.10	Oct 11	0.10 Jan 3, 2004
MAXIMUM PEAK FLOW			0.32 Sep 11, 1998
MAXIMUM PEAK STAGE			4.92 May 14, 2004
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	106	112	152
10 PERCENT EXCEEDS	0.17	0.23	0.25
50 PERCENT EXCEEDS	0.16	0.12	0.21
90 PERCENT EXCEEDS	0.11	0.10	0.18

e Estimated